

Obsah

<u>1</u>	<u>ÚVOD.....</u>	<u>3</u>
<u>2</u>	<u>ÚLOHA LOGIKY V UČITELSKÉM VZDĚLÁNÍ.....</u>	<u>5</u>
<u>3</u>	<u>JAZYK A MYŠLENÍ.....</u>	<u>6</u>
<u>4</u>	<u>VÝROKOVÁ LOGIKA</u>	<u>8</u>
4.1	VÝROK - JEHO PODSTATA	8
4.2	SÉMANTICKÝ ASPEKT VÝROKU.	9
4.3	KONSTANTY A PROMĚNNÉ VÝROKOVÉ LOGIKY	10
4.3.1	VÝROKOVÉ PROMĚNNÉ	10
4.3.2	VÝROKOVÉ SPOJKY	11
4.4	JAZYK VÝROKOVÉ LOGIKY	13
4.4.1	SLOVNÍK JAZYKA VÝROKOVÉ LOGIKY	13
4.4.2	GRAMATIKA:	13
4.4.3	VÝROKOVÉ SPOJKY	14
4.4.4	PRAVDIVOSTNÍ TABULKY FORMULÍ	19
4.4.5	ZKRACOVÁNÍ VÝRAZU A VZÁJEMNÁ NAHRADITELNOST FUNKTORŮ	25
4.4.6	ÚPLNÉ FORMY (UDF), (UKF)	25
4.4.7	VYUŽITÍ ÚPRAVY A ZKRACOVÁNÍ FORMULÍ.....	27
4.5	PRAVIDLA SPRÁVNÉHO USUZOVÁNÍ	29
4.5.1	PRAVIDLA SPRÁVNÉHO USUZOVÁNÍ – FORMÁLNÍ TEORIE	31
4.5.2	STRUKTURÁLNÍ PRAVIDLA	33
4.6	TECHNICKÉ APLIKACE VÝROKOVÉ LOGIKY.....	35
<u>5</u>	<u>PREDIKÁTOVÁ LOGIKA</u>	<u>37</u>
5.1	JAZYK PREDIKÁTOVÉ LOGIKY.....	41
5.1.1	VOLNÁ A VÁZANÁ PROMĚNNÁ.....	42
5.1.2	NEGACE KVANTIFIKÁTORU	43
5.1.3	PRAVIDLA SPRÁVNÉHO USUZOVÁNÍ V PREDIKÁTOVÉ LOGICE.....	45
5.2	FUNKCE A FUNKTORY	48
5.2.1	FUNKCE	48
5.2.2	FUNKTORY A TERMÍNY.....	49
<u>6</u>	<u>TŘÍDOVÁ LOGIKA</u>	<u>50</u>
6.1	SUBJEKT - PREDIKÁTOVÉ VÝROKY	53
6.1.1	KATEGORICKÝ SYLOGISMUS.....	54
<u>7</u>	<u>TEORIE POJMU.....</u>	<u>56</u>

7.1	DEFINICE	58
7.1.1	ZJIŠŤUJÍCÍ DEFINICE, DEFINIČNÍ DOHODA, ZPŘESŇUJÍCÍ DEFINICE.....	59
7.1.2	DŮLEŽITÉ TYPY DEFINIC.	61
7.2	OBJASŇOVÁNÍ VÝRAZŮ	62
7.2.1	DĚLENÍ POJMU.....	63
7.2.2	KLASIFIKACE – TRŽDĚNÍ.....	63
8	<u>VYUŽITÍ PRINCIPŮ LOGIKY V METODOLOGII</u>	64
8.1	METODY VĚD EMPIRICKÝCH	64
8.1.1	HYPOTÉZY	67
8.2	METODY DEDUKTIVNÍCH VĚD	67
8.2.1	SYSTÉMY	67
8.2.2	MATEMATICKÁ TEORIE A JEJÍ AXIOMATIZACE.....	68
9	<u>ARGUMENTACE</u>	70
9.1.1	DISKUSE A PŘESVĚDČOVÁNÍ.....	71
10	<u>LOGICKÉ ZKOUMÁNÍ OTÁZKY</u>	74
10.1.1	POJEM OTÁZKY.....	74
10.1.2	ELEMENTY STAVBY OTÁZEK.....	75
10.1.3	POJEM ODPOVĚDI.	76
11	<u>ODPOVĚDI A ŘEŠENÍ</u>	79
12	<u>PŘEHLED ZNAČEK A OZNAČENÍ</u>	81
13	<u>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY</u>	82